

茨城大学公開特許

発明の名称	アキシアル型磁気浮上モータ
出願番号	特願2012-172943 (2012.8.3)
公開番号	特開2014-033543 (2014.2.20)
登録番号	特許第5963134号 (2016.7.8)
学内発明者	増澤 徹 / 長 真啓
技術分野	ものづくり技術（製造技術）
発明の概要	【課題】本発明の目的は、アキシアル型磁気浮上モータのロータの回転中心軸を所定の位置に維持できるアキシアル型磁気浮上モータを提供することである。 【解決手段】本発明のアキシアル型磁気浮上モータは、直交座標系のZ軸方向に設けられた回転中心軸で回転するロータと、Z軸に沿って前記ロータの一侧および他側に離間して配置された一侧および他側ステータと、一侧ステータに制御電流を供給する制御部とを有し、ロータには磁極を形成する複数の永久磁石を配置し、一侧ステータと他側ステータに、制御部からロータに発生する回転トルクを制御すると共に、ロータの回転中心軸の位置を所定位置に維持する制御を行う前記制御電流を供給することを特徴とする。
説明図	